

ibaPADU-C-8AI



Краткое описание

- Независимое от сети устройство регистрации данных с интегрированным литиево-ионным аккумулятором
- 8 аналоговых входов, разрешение 16 бит
- 8 цифровых входов
- Синхронизированная запись данных всех каналов
- Создание файлов с расширением .dat или .csv
- Частота дискретизации: от 1 значения/мин. до 1000 значений/с
- Внешний триггер
- Интегрированное хранилище данных 4 Гб (1000 дней при периоде дискретизации 1 с или 1 день - при 1 мс)
- USB-интерфейс
- Питание от батареи в теч. 24ч при нормальном режиме работы устройства
- Прочный корпус, простая установка

Свойства

Устройство ibaPADU-C-8AI предназначено для офлайн-записи технологических данных. Встроенный литиево-ионный аккумулятор обеспечивает работу устройства в течение 24ч без подключения к внешнему источнику питания. При подключении устройства к электросети аккумулятор автоматически начинает заряжаться, обеспечивая тем самым защиту от сбоя питания.

Устройством легко управлять. Конфигурация ibaPADU-C-8AI выполняется посредством текстового файла, который сохраняется во внутренней памяти.

Запуск и остановка записи данных осуществляется:

- Нажатием кнопки (вручную)
- Внешним сигналом (триггерный запуск)

Хранилище данных предназначено как для долговременной регистрации (частота дискретизации 1 значение/мин.), так и для быстрых измерений (частота дискретизации 1000 значений/с).

Для того чтобы извлечь записанные данные измерений, устройство нужно подключить к компьютеру через USB-интерфейс.

Компьютер автоматически распознает подключенное устройство как съемный диск (технология plug and play). Помимо этого, файлы данных можно загрузить по сетевому соединению через FTP.

Измеренные данные могут быть отображены и проанализированы с помощью бесплатной программы ibaAnalyzer.

Сфера применения

- Временное логирование данных, например во время пуско-наладочных работ или выявления и устранения неисправностей
- Может использоваться в качестве бортового самописца

Схема подключения

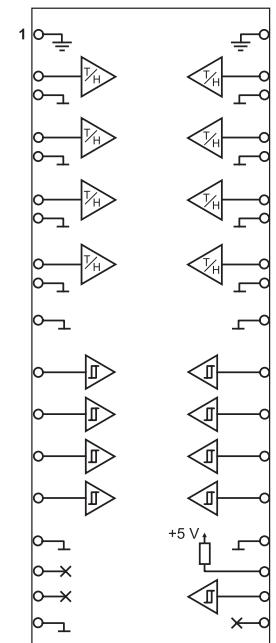
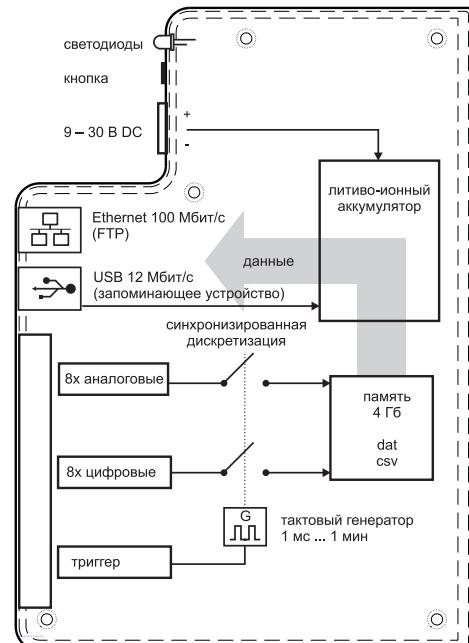


Схема строения



Краткое описание	
Наименование	ibaPADU-C-8AI
Описание	Независимое от сети устройство регистрации данных с 8 аналоговыми и 8 цифровыми входами
Номер заказа	10.130000
Аналоговые входы	
Количество	8
Конструкция	Несимметричный выход, резистивно-ёмкостной фильтр, гальваническая развязка отсутствует
Разрешение	16 бит
Уровень напряжения на входе	От -10 В до +10 В
Входной импеданс	680 кОм (580 кОм при выключенном устройстве)
Частота дискретизации	Настраиваемая, до 1 кГц
Точность	< 0,1 % от общего измеренного диапазона
Цифровые входы	
Количество	8
Конструкция	Несимметричный выход, гальваническая развязка отсутствует
Уровень напряжения на входе	От 0 В до +30 В
Уровень сигнала, лог. 0	< 0,9 В
Уровень сигнала, лог. 1	> 2,2 В
Частота дискретизации	Связана с дискретизацией аналогового сигнала
Интерфейс	
USB	USB 2.0 Full Speed (12 Мбит/с)
Ethernet	10/100BASE-T
Питание, интерфейсы, память данных, рабочие элементы и элементы индикации	
Триггерный ввод	Внешний контакт (NOC) или уровень напряжения (уровень входного сигнала)
Источник питания	Входной ток DC от 9 В до 30 В, USB
Встроенный аккумулятор	Ёмкость 7,5 Ач при 3,6 В, возможность зарядки, время работы аккумулятора 24ч при нормальном режиме эксплуатации устройства
Потребляемая мощность	Макс. 6 Вт, в зависимости от заданных параметров и режима работы
Память данных	4 Гбайт
Индикаторы	4 светодиода для обозначения состояния устройства
Соединение для ввода сигналов	36-полюсная зажимная клеммная колодка, прилагается Гибкий/негибкий кабель (от 0,2 мм ² до 1,5 мм ²) Гибкий кабель с кабельной муфтой и пластмассовым фланцем (от 0,25 мм ² до 1,5 мм ²) Гибкий кабель с кабельной муфтой, без пластмассового фланца (от 0,25 мм ² до 0,75 мм ²)
Условия эксплуатации	
Температура эксплуатации	От 0 °C до 50 °C
Температура хранения и транспортировки	От -20 °C до 65 °C
Установка на высоте над уровнем моря	До 2000 м
Класс влажности (DIN 40040)	F, нет конденсации
Класс защиты (DIN EN 60529)	IP20
Соответствие требованиям ЕС	CE, EMC: DIN IEC 61326-1: 2006-10 FCC, часть 15, класс A
Размеры и вес	
Размеры (ширина x высота x глубина)	41 мм x 188 мм x 138 мм (1,61 дюйма x 7,40 дюйма x 5,43 дюйма)
Вес (включая упаковку и документацию)	Около 1,1 кг

